JAPAN AVIATION ELECTRONICS IND., LTD. CONNECTOR DIVISION 日本航空電子工業株式会社 コネクタ事業部

THIS SPECIFICATION TABLE CANNOT BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF JAE.

この製品規格表は日本航空電子工業株式会社の 許可のない限り複写を禁じます。

DCN No

Date

発行日

Rev.

版数

SPECIFICATION TABLE 製品規格表

Connector Specification No. **JACS-10358** Connector Series Name 品名 FB8S***JA1

Applicable Drawing No. 製品図面 SJ106679, SJ106680 etc.

ΤK

Checked by

查閲

С

Approved by

承認

1	7 Nov.2006	-	N.Ikenaga		K.Ibaraki	
Standard data 定格						
Applicable FPC 適合 FPC		Lined, 0.2±0.03mm thick, 0.3mm pitch FPC 裏打ち有、t0.2±0.03mm, 0.3mm ピッチ FPC				
Rated current 電 流		0.35A AC, DC per contact AC, DC0.35A/1 端子当り				
Rated voltage 電 圧		50V AC,DC AC, DC 50V				
Operating temperature range 使用温度範囲		-40 to +85 -40 ~ +85		~ ⊗		

Drawn by

担当

Note 備考

- This specification covers the requirements for FB8S***JA1 connector mated with the FPC (0.2mm thick, 0.3mm pitch FPC, of which connecting area is plated with gold over nickel over copper.)
- 本コネクタ規格は弊社評価用FPC(接触部銅上 Ni 上 Au メッキ t0.2×0.3mm pitch)を嵌合させた状態での性 能を規定する。

Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定				
MECHANICAL 機械的性能						
Examination of product 構造寸法表示	Visual, dimensional and functional inspection.	Meets requirements of product drawing. 図面と相違ないこと。				
Material & Finish 材料仕上加工法		Meets requirements of product drawing. 図面と相違ないこと。				
Actuator operating	Turn the actuator after installing the applicable FPC.	1.0N x n (Max.) "n"= number of pins				
force アクチュエータ操作力	適合 FPC を挿入後、アクチュエータを回転させる	1.0N×n 以下 n=芯数				
FPC retention	Install the applicable FPC. Turn the actuator and lock it. Measure the FPC retention in the horizontal direction.	0.1N x n (Min.) "n"= number of pins				
FPC 保持力	適合 FPC を挿入、アクチュエータを回転しロック後、FPCの保持力を測定(水平方向)	0.1N×n 以上 n=芯数				
Durability	Mate and unmate the connector specimens and the FPC for 20 cycles.	Contact resistance: 70m (Max.)				
寿命試験	適合 FPC と 20 回の挿抜を行う	接触抵抗:70m 以下				
Vibration	Amplitude 1.5mm at 10-55Hz in 2 hours each of 3axes, 6 hours in total.	No electrical discontinuity more than 1 μ s. No damage.				
耐振性	全振巾 1.5mm , 10~55Hz 各 2h 計 3 軸 6h	1μs以上の電気的瞬断がないこと。部品に機械				
Shock	Applying an appropriate holder is allowed in Vibration test and Shock test. MIL-STD-202 Method202 490m/s² 3axes	的欠陥が生じないこと。				
耐衝擊性	振動及び衝撃試験においては取付に適当なホルダ - を 使用してもよい					

Contact retention Description	_		JACS10358 2/3				
コンタクトが抜け出るときの反力の測定を行う 0.2N 以上	Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定				
Voltage proof	Contact retention	Measure the contact retention.	0.2N (Min.)				
Apply the specified voltage between adjacent contacts. Apply the specified voltage between adjacent contacts. Apply 100V DC between adjacent contacts and measure its resistance within 1 minute. AC250V r.m.s. 1分間異常のないこと Insulation resistance Apply 100V DC between adjacent contacts and measure its resistance within 1 minute. Insulation resistance Apply 100V DC between adjacent contacts and measure its resistance within 1 minute. Insulation resistance Insulation	コンタクト保持力	コンタクトが抜け出るときの反力の測定を行う	0.2N 以上				
同電圧 近接コンタケト間に規格電圧を印加 AC250V r.m.s 1 分間異常のないこと Insulation resistance Apply 100V DC between adjacent contacts and measure its resistance within 1 minute. 総縁抵抗 近接コンタケト間に 100V DC を印加し、1分以内で測定 100M 以上 50m (Max.) を Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA. を Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA. を Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA. を Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA. を Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA. お Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA. 「 Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA.							
Insulation resistance	Voltage proof						
施縁抵抗 近接コンタクト間に 100V DC を印加し、1分以内で測定 100M 以上 50m (Max.) 10mA. 20mV、10mA にて測定 50m 以下 ENVIRONMENTAL 環境的性能 Subject specimens to 5 cycles between -55 and temperature	耐電圧	近接コンタクト間に規格電圧を印加	AC250V r.m.s 1 分間異常のないこと				
Rapid change of temperature Rapid change of temperature Subject specimens to 5 cycles between -55 and state Number	Insulation resistance		100M (Min.)				
Rapid change of temperature Rapid change of temperature Subject specimens to 5 cycles between -55 and state Number	絶縁抵抗	 近接コンタクト間に 100V DC を印加し、1分以内で測定	100M 以上				
Rapid change of temperature 85 Subject specimens to 5 cycles between -55 and temperature 85 Subject specimens to 5 cycles between -55 and love proof: 250V r.m.s. ,1 minute No breakdown. Contact resistance: 10M (Min.) Voltage proof: 250V r.m.s. ,1 minute No breakdown. Contact resistance: 70m (Max.) Subject specimens to 90-95% RH at 60 for 96 hours. 湿度試験 60 90~95%RH 96h 接触抵抗:70m 以下		Measure it with low voltage less than 20mV and					
Rapid change of temperature 85 Subject specimens to 5 cycles between -55 and lnsulation resistance: 10M (Min.) Voltage proof: 250V r.m.s. ,1 minute No breakdown. Contact resistance: 70m (Max.) Subject specimens to 90-95% RH at 60 for 96 hours.	接触抵抗	20mV、10mA にて測定	50m 以下				
#循撃 熱衝撃試験 -55 ~ +85 連続 5 サイケル Contact resistance: 10M (Min.) Voltage proof: 250V r.m.s. ,1 minute No breakdown. 数衝撃試験 -55 ~ +85 連続 5 サイケル		ENVIRONMENTAL 環境的性能					
数衝撃 対衝撃試験 -55 ~ +85 連続 5 サイケル Contact resistance: 70m (Max.) を経験抵抗:70m 以下 を触している。 というでは、250V r.m.s. ,1 minute No breakdown. Contact resistance: 70m (Max.) を経験抵抗:10M 以上 耐電圧:250V r.m.s. 1分間異常ないこと 接触抵抗:70m 以下 を触続抵抗:70m 以下 を開放性 高温放置 85 96h を開放性 ないでは、 250 を対している。 というでは、250V r.m.s. ,1 minute No breakdown. Contact resistance: 70m (Max.) を経験抵抗:10M 以上 耐電圧:250V r.m.s. 1分間異常ないこと 接触抵抗:70m 以下 を開放性 高温放置 85 96h を開放性 ないでは、 250 を対している。 では、250 では、2	Rapid change of	Subject specimens to 5 cycles between –55 and					
熱衝撃 熱衝撃 熱衝撃試験 -55 ~ +85 連続 5 サイル Contact resistance: 70m (Max.) Damp heat, steady state Subject specimens to 90-95% RH at 60 for 96 hours. 湿度試験 60 90~95%RH 96h 耐湿性 Dry heat (High temperature) 耐熱性 高温放置 85 96h Corrosion, salt mist Subject specimens to 5% salt concentration at 35 for 48 hours. 耐腐食性 塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 48h Resistance to soldering heat, solder bath Resistance to soldering heat, solder bath Contact resistance: 70m (Max.) Econtact resistance: 70m (Max.) Ale	temperature	85	Voltage proof: 250V r.m.s. ,1 minute No				
## Mark Nours. Application	熱衝擊	熱衝撃試験 -55 ~ +85 連続 5 サイクル					
耐湿性 Dry heat (High temperature) 耐熱性 高温放置 85 96h Corrosion, salt mist Subject specimens to 5% salt concentration at 35 for 48 hours. 耐腐食性 塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 48h Resistance to soldering heat, solder bath Resistance to solder ing heat, solder bath 「耐湿性 において いっと おおいこと 接触抵抗: 70m 以下 「大いで いっと いっと でいっと でいっと でいっと でいっと でいっと でいっと	Damp heat, steady	Subject specimens to 90-95% RH at 60 for 96	M 1245 4004 N I				
湿度試験 60 90~95%RH 96h 接触抵抗:70m 以下 接触抵抗:70m 以下 Contact resistance: 70m (Max.)	state	hours.					
耐湿性 Dry heat (High temperature) 耐熱性 Corrosion, salt mist Subject specimens to 5% salt concentration at 35 for 48 hours. 耐腐食性 塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 48h Resistance to soldering heat, solder bath Subject specimens in the 260±5 chamber for 2 minutes. Contact resistance: 70m (Max.) 接触抵抗: 70m 以下 There should be no corrosion detrimental to contact connection. Contact resistance: 70m (Max.)		 湿度試験 60					
High temperature	耐湿性	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	32,023,037,011				
耐熱性 高温放置 85 96h 接触抵抗: 70m 以下 Corrosion, salt mist Subject specimens to 5% salt concentration at 35 for 48 hours. There should be no corrosion detrimental to contact connection. Contact resistance: 70m (Max.) 耐腐食性 塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 48h コンタクトの接触上有害な腐食が生じないこと 接触抵抗:70m 以下 Resistance to soldering heat, solder bath Leave specimens in the 260±5 chamber for 2 minutes.		Subject specimens to 85 for 96 hours	Contact resistance: 70m (Max.)				
Corrosion, salt mist Subject specimens to 5% salt concentration at 35 for 48 hours. There should be no corrosion detrimental to contact connection. Contact resistance: 70m (Max.) 耐腐食性 塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 48h コンタクトの接触上有害な腐食が生じないこと 接触抵抗:70m 以下 Resistance to soldering heat, solder bath Leave specimens in the 260±5 chamber for 2 minutes.	(High temperature)						
Corrosion, salt mist Subject specimens to 5% salt concentration at 35 for 48 hours. There should be no corrosion detrimental to contact connection. Contact resistance: 70m (Max.) 耐腐食性 塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 48h コンタクトの接触上有害な腐食が生じないこと 接触抵抗:70m 以下 Resistance to soldering heat, solder bath Leave specimens in the 260±5 chamber for 2 minutes.	耐熱性	高温放置 85 96h	 接触抵抗: 70m 以下				
でいれるは resistance: 70m (Max.) 耐腐食性 塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 48h コンタクトの接触上有害な腐食が生じないこと 接触抵抗:70m 以下 Resistance to soldering heat, solder bath Leave specimens in the 260±5 chamber for 2 minutes.			There should be no corrosion detrimental to				
耐腐食性 塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 48h コンタクトの接触上有害な腐食が生じないこと 接触抵抗:70m 以下 Resistance to soldering heat, solder bath Leave specimens in the 260±5 chamber for 2 horizontal minutes.		for 48 hours.					
接触抵抗:70m 以下 Resistance to soldering heat, solder bath		KO,	Contact resistance: 70m (Max.)				
Resistance to soldering heat, solder bath Leave specimens in the 260 ± 5 chamber for 2 hours and 2 hou	耐腐食性	塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 48h					
heat, solder bath minutes.	Resistance to soldering	Leave specimens in the 260 ± 5 chamber for 2					
	•	'\ \\					
	,						
半田耐熱性 260 ± 5 の恒温槽に 2 分間放置する 外観等、異常のないこと	半田耐熱性	260±5 の恒温槽に2分間放置する	 外観等、異常のないこと				
Solderability After dipping in the flux for 5 to 10 seconds, dip in Wet Solder Coverage: 95% (Min.)		After dipping in the flux for 5 to 10 seconds, dip in					
Sn:Pb=60:40 solder of 230 \pm 5 for 3 \pm 0.5 (without cutting department)			(without cutting department)				
seconds.		seconds.					
半田付け性 適合フラックスに5~10秒浸漬し、Sn:Pb=60:40半田 浸した部分の 95%以上が半田で覆われているこ	半田付け性	 適合フラックスに5~10秒浸漬し、Sn:Pb=60:40半田	 浸した部分の 95%以上が半田で覆われているこ				
230±5 に 3±0.5 秒浸漬する と(切断部を除く)							

Coplanarity among Contacts コンタクトのフレ規定

The coplanarity among contacts should be within 0.08mm.

The tolerance of the contact length should be within 0.2mm.

端子相互間のバラツキは 0.08mm以内とする。端子長さのバラツキは 0.2mm以内にあること。



Handling Care 取扱い注意事項

Refer the manual JAHL-10358

取扱いについては、取扱説明書 JAHL-10358 を参照して〈ださい。